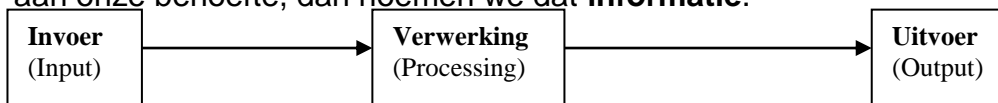


Technologische opvoeding

- De technologie die speciaal ontwikkeld werd om de gegevensstroom van de huidige maatschappij te dragen en te verwerken noemen we informatietechnologie.
- Met **informatietechnologie** kunnen we o.a.:
 - Veel gegevens in een **beperkte** ruimte opslaan,
 - Op het **juiste** moment beslissingen nemen,
 - **Vlug** werken, enz...
- Losstaande elementen (letters, cijfers, woorden, enz.) waarbij we onzeker blijven over de betekenis ervan, noemen we **gegevens**.
- Worden gegevens in een bepaalde situatie zinvol samengebracht en voldoen ze aan onze behoefte, dan noemen we dat **informatie**.



- Als een in- of uitvoerorgaan **aan** is is het in **toestand "1"** of kortweg **"1"**.
- Als een in- of uitvoerorgaan **uit** is, is het in **toestand "0"** of kortweg **"0"**.
- Als er een stroom gestuurd wordt, noemen we dit een **"1-sigitaal"** of kortweg **"1"**.
- Als er geen stroom gestuurd wordt, noemen we dit een **"0-sigitaal"** of kortweg **"0"**.
- Via het invoerorgaan wordt een boodschap met een 0- of een 1-sigitaal naar het uitvoerorgaan gestuurd, dat de boodschap kenbaar maakt.
- Een in- en uitvoerorgaan kan in toestand 0 of 1 zijn. Die toestand kan door een bijbehorende LED signaleerd worden.
- 1 = aan Een oplichtende LED signaleert die 1.
- 0 = uit Een gedoofde LED signaleert die 0.
- "0" en "1" zijn hier geen cijfers of hoeveelheden, maar toestanden.
- Met het invoerorgaan wordt de boodschap omgevormd tot een 0- of 1-sigitaal.
- Via een kanaal wordt het 0 of 1-sigitaal naar het uitvoerorgaan gestuurd.
- Het uitvoerorgaan ontvangt het 0- of 1-sigitaal en zet het om in een herkenbaar verschijnsel.
- Drukschakelaar niet ingedrukt: toestand 0
- Drukschakelaar ingedrukt: toestand 1
- Temperatuursensor verwarmd: toestand 1
- Temperatuursensor afgekoeld: toestand 0
- De "AND" poort: De AND-poort geeft enkel een 1 sigitaal door als de 2 ingangen in toestand 1 zijn.
- Vertalingen:
 - AND-poort: EN-poort
 - OR-poort: OF-poort
 - NOT-poort: NIET-poort